ICS 65.020.20
CCS B 61

T/GDVIA

广 东 省 蔬 菜 产 业 协 会 团 体 标 准

T/GDVIA XXXX—2023

澄海大芥蓝全产业链标准体系 种植技术规程

The whole industry chain standard system of Chenghai Gai lan planting technical regulations

（征求意见稿）

2023－XX－XX 发布　　2023－XX－XX 实施

广东省蔬菜产业协会　　发 布

前　　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由广东和利农生物种业股份有限公司提出。

本文件由广东省蔬菜产业协会归口。

本文件起草单位：广东和利农生物种业股份有限公司、广东和利农农业研究院有限公司、汕头市澄海区农业发展中心。

本文件主要起草人：陈木溪、郑汉藩、陈坤豪、陈银霞、林泽敏、杜伟昌。

本文件为首次发布。

澄海大芥蓝全产业链标准体系 种植技术规程

1 范围

本文件规定了澄海大芥蓝种植技术相关的术语和定义、产地环境、整地施肥、品种选择、播种育苗、苗期管理、田间管理、病虫害防治、采收管理和生产档案。

本文件适用于潮汕地区澄海大芥蓝的种植。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则
GB 16715.4 瓜菜作物种子 第4部分：甘蓝类
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 2118 蔬菜育苗基质
NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件
NY/T 5363 无公害食品 蔬菜生产管理规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

澄海大芥蓝 sea mustard

澄海大芥蓝是广东省汕头市澄海区的芥蓝地方品种，其薹心粗大、肉质脆爽，风味佳，采收主薹，一般不采收侧薹。

4 产地环境

4.1 环境条件

应符合 NY/T 5010、NY/T 5363 的规定。

4.2 土地选择

选择通风透光、地势平坦、排灌方便、水源清洁、耕作层深 30 cm 以上、疏松肥沃、富含有机质、保水保肥力强、中性和微酸性的砂壤土或壤土种植。

5 整地施肥

5.1 施基肥

直播或定植前细整土地和施基肥，肥料的选择和使用应符合 NY/T 496 的规定。每 667 m^2 施用腐熟有机肥 500 kg～1000 kg 或商品有机肥 100 kg～500 kg 和蔬菜专用复合肥 20 kg～40 kg。

5.2 开沟作畦

耙碎、开沟作畦，畦宽 1.0 m～1.2 m，畦高 20 cm～30cm，畦面整平耙细，略呈龟背形。

6 播种

6.1 播种期

潮汕地区适播期为 8 月～12 月。

6.2 品种选择

根据播种季节选择适抗病、优质、高产、商品性好、适合市场需求的品种。

6.3 种子质量

种子质量应符合 GB 16715.4 的规定。

6.4 播种方式

6.4.1 育苗

采用集约化育苗，育苗基质应符合 NY/T 2118 的要求，穴盘规格选用 105 孔或 128 孔，每穴中播种子 1 粒～2 粒。

6.4.2 移栽定植

挖穴定植，深度以子叶高于畦面 1 cm 为宜。定植后浇足定植水。

6.4.3 密度

株行距宜 20 cm×25 cm。

6.4.4 壮苗标准

幼苗 4 叶 1 心，株形粗壮，叶片肥厚，叶色浓绿，无病虫害。

7 田间管理

7.1 水分管理

7.1.1 保持土壤湿润，浇水时，均匀地淋洒在畦面和叶面。
7.1.2 在相对湿度较大的雨雾天气，应少浇水，以减少病害的发生。
7.1.3 雨天注意开沟排水，避免田间积水。

7.2 追肥管理

澄海大芥蓝以收主薹为主，追肥应以前后期薄施、中期浓施的原则进行。特别是在薹心开始膨大长粗长长时，一定要施足肥。定植后 3 d～5 d 追肥，每 667 m^2 施用尿素或蔬菜专用复合肥 5 kg～10 kg。植株进入叶片旺盛生长期和现蕾期时，每 667 m^2 追施尿素或蔬菜专用复合肥 15 kg～20 kg。

8 病虫害防治

8.1 主要病虫害

8.1.1 主要病害有霜霉病、软腐病、病毒病、炭疽病等。
8.1.2 主要虫害有小菜蛾、菜青虫、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、蚜虫、黄曲条跳甲等。

8.2 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以“农业防治、物理防治和生物防治为主，化学防治为辅”的控制原则。

8.3 防治方法

8.3.1 农业防治

选用抗性强的优良品种，合理轮作，换茬，种子消毒，深耕晒土，增施磷肥和钾肥，注意灌水、排水，清洁田园，中耕除草，及时清除病株、病叶。

8.3.2 物理防治

8.3.2.1 安装频振式杀虫灯及悬挂黄板诱杀蚜虫、黄曲条跳甲等。

a) 频振式杀虫灯挂置高度灯体底部距离地面 80 cm～100 cm，单灯控害面积 25 亩～30 亩；

b) 黄板规格 25 cm×30 cm，每亩悬挂 30 块～40 块，悬挂高度为黄板底部距地面 30 cm～40 cm。

8.3.2.2 利用 40 目防虫网对害虫进行物理阻隔。

8.3.3 生物防治

利用田间释放天敌昆虫、生物农药对害虫幼虫进行生物防治。

a) 主要使用地衣芽孢杆菌、枯草芽孢杆菌、寡糖·链蛋白、乙蒜素、氨基寡糖素等生物源农药防治菜心的霜霉病、软腐病、根肿病、病毒病；

b) 苦参碱、印楝素、桉油精、苏云金杆菌 G033A、苦皮藤素等生物源农药防治菜青虫、小菜蛾、蚜虫、黄曲条跳甲。

8.3.4 化学防治

使用化学农药对病虫害进行防治，应符合 GB 8321 的规定；澄海大芥蓝主要病虫害防治方法参见附录 A 中表 A.1。

9 采收管理

9.1 采收

澄海大芥蓝以采收主薹为主，应在主薹充分生长，花球未开时采收。采收时切口要平滑而倾斜，避免积水产生病害。

10 生产档案

10.1.1 应包含生产操作记载、投入品使用和物候期记载等档案，见附录 B 表 B.1。

10.1.2 生产档案要及时归档，保存 2 年以上。

附　录　A
（资料性）
澄海大芥蓝主要病虫害防治方法

A.1　澄海大芥蓝主要病虫害防治方法

澄海大芥蓝主要病虫害防治方法可参照附录 A.1。

表 A.1 澄海大芥蓝主要病虫害防治方法

病虫害名称	农药名称（通用名）	施药方法
霜霉病	精甲霜猛锌、烯酰吗啉、吡唑醚菌酯	喷雾
软腐病	氯溴异氰尿酸、氢氧化铜	喷雾
炭疽病	嘧菌酯、异菌脲、咪鲜胺锰盐、甲基托布津	喷雾
蚜虫	吡虫啉、啶虫脒、抗蚜威	喷雾
黄曲跳甲	氯虫苯、甲酰胺啶虫脒、溴虫腈、哒螨灵	淋施或喷雾
小菜蛾、菜青虫	氯虫苯甲酰胺，甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、茚虫威	喷雾
斜纹夜蛾、甜菜夜蛾	氯虫苯甲酰胺、溴虫腈、乙基多杀菌素、茚虫威	喷雾

附　录　B
（资料性）
田间生产记录表

B.1　田间生产记录表

田间生产记录记录于下表 B.1。

表 B.1 田间生产记录表

年 份：　　地 点：　　品 种：　　记录人：

一、基本情况						
种植面积（亩）			播种时间(月、日)			
定植时间(月、日)			始花时间(月、日)			
始收时间(月、日)			终收时间(月、日)			
二、肥料使用						
使用时间(月、日)	肥料名称	类型	使用范围	使用方法	使用量	登记证号
三、农药使用						
使用时间(月、日)	农药名称	剂型	使用目的	使用方法	使用量	登记证号
注 1：肥料、农药等投入品根据使用顺序逐项记载。 注 2：用量为每亩用量，化肥计量单位用公斤，农药计量单位用毫升或克。						